



Предлагаемый Тестер емкости АКБ ориентирован на аккумуляторы среднего класса (среднего ценового диапазона) и поэтому необходимо иметь в виду, что показания, при проверке АКБ класса выше среднего, будут несколько завышены, ввиду применения при их изготовлении высококачественных материалов. И, наоборот, при проверке АКБ класса ниже среднего, показания будут несколько занижены, ввиду применения при их изготовлении менее качественных материалов.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды от +5 до +40°C; темпе
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C; относ
- отсутствие в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли. отсутс

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

#### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие выполнено в пластиковом корпусе (см изображение на титульном листе) с индикатором и тремя кнопками на передней панели. Наружу корпуса выведены 2 провода с клеммами для подключения к АКБ.

#### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



Результаты измерений существенно зависят от качества контакта клемм АКБ с измерительными клеммами изделия. Перед подключением изделия необходимо убедиться в отсутствии на клеммах АКБ загрязнений и следов окисления.



Клеммы изделия необходимо подключать непосредственно к клеммам АКБ. Любой другой вариант подключения (например к винтам) недопустим.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:  
Тестер емкости АКБ  
«SKAT - BatTeSS»

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы  
контроля качества

#### ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец: \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. М.П

#### ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация: \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. М.П

**Благодарим Вас за выбор нашего тестера ёмкости АКБ**

**SKAT - BatTeSS.**

**Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.**

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- ⚠ АКБ является источником повышенной опасности. При замыкании клемм АКБ возможно возгорание или взрыв. Не допустимо возникновение открытого огня или попадания искры вблизи АКБ. При оценке технического состояния аккумулятора необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.
- ⚠ Запрещается использовать SKAT – BatTeSS для оценки технического состояния АКБ (или батареи на их основе) типа и/или напряжения не соответствующих указанным в таблице технических характеристик.
- ⚠ Запрещается разбирать изделие.

### НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

**Тестер ёмкости АКБ SKAT – BatTeSS** (Battery Tester for Security Systems, далее по тексту – изделие) предназначен для оперативной оценки технического состояния свинцово-кислотных АКБ с номинальным напряжением 12 В и номинальной емкостью 1,2 – 12 А·ч.

Изделие не предназначено для оценки степени заряженности АКБ.

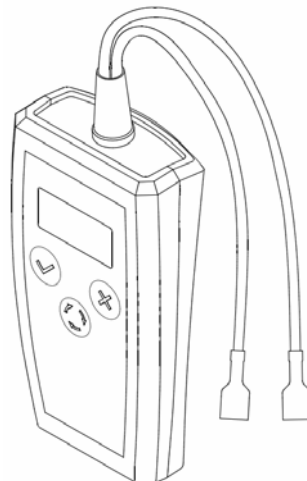
#### Изделие обеспечивает:

- измерение остаточной ёмкости и текущего напряжения АКБ; измере
- три режима измерения; три
- удобство работы за счет эргономичного дизайна корпуса; удобств
- запоминание настроек, последнего режима работы и последнего номинала ёмкости АКБ, которые выбирал пользователь. запоми



### ТЕСТЕР ЕМКОСТИ АКБ

Battery Tester for  
Security Systems



### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ




**SKAT - BatTeSS**


Перепад температуры окружающей среды может оказать влияние на показания изделия. В таких случаях перед началом работы с изделием следует выдержать АКБ в условиях постоянной температуры, в течение времени достаточного для выравнивания температур.

Остаточная ёмкость АКБ зависит от температуры окружающей среды. При проведении измерений следует учитывать поправочный коэффициент изменения остаточной ёмкости АКБ в зависимости от температуры:

Температура окружающей среды, °С	Поправочный коэффициент
+40	1,09
+30	1,08
+20	1,00
+10	0,92

Размещение изделия вблизи мощных электромагнитных помех может существенно повлиять на его показания.

 Перед началом тестирования рекомендуется полностью зарядить АКБ до номинального напряжения, в противном случае, при тестировании не полностью заряженной АКБ, показания могут быть занижены относительно истинного значения остаточной ёмкости АКБ.

 Не рекомендуется подключать изделие к АКБ, подсоединенной к электрическим цепям, во избежание искажений оценки технического состояния.

4

## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ


При подключении клемм изделия к АКБ (красный провод подключается к контакту +), на экране отображается обозначение, соответствующее одному из четырёх режимов работы:

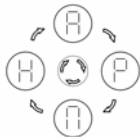
1 - А - автоматический;

2 - Р - ручной;


3 - П - пользовательский;

4 - Н - настройка.

Кнопкой  можно осуществлять перебор режимов по следующей схеме:




Кнопка  - выбор.


Кнопка  - возврат в предыдущее меню.

### Автоматический режим.

При входе в автоматический режим происходит измерение ёмкости и напряжения на клеммах АКБ, после чего на экране начинает отображаться ёмкость / напряжение. Показания меняются с интервалом 2 с и отображаются в виде:



5

 - ёмкость (отображается первой);

 - напряжение.

### Ручной режим.

При входе в ручной режим появляется возможность выбрать ёмкость АКБ из предоставленного перечня: 1,2 А·ч; 2,2 А·ч; 4,5 А·ч; 7 А·ч;

9 А·ч; 12 А·ч. Перебор ёмкостей – кнопка , выбор – кнопка . Измерение ёмкости осуществляется по запрограммированным на заводе калибровкам для конкретной ёмкости АКБ.

### Пользовательский режим.

Работает точно так же, как Ручной режим, только измерение ёмкости осуществляется по калибровкам, запрограммированным в режиме Настройка.

Если настройка не проведена, Пользовательский режим полностью соответствует Ручному режиму.

### Режим настройки.

К изделию необходимо подключить эталонную АКБ, войти в режим настройки, затем выбрать ёмкость из предоставленного перечня: 1,2 А·ч; 2,2 А·ч; 4,5 А·ч; 7 А·ч; 9 А·ч; 12 А·ч. Изделие измерит параметры эталонной АКБ и запомнит их.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Тестер SKAT - BatTeSS	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Чехол для тестера	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

6

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
1	Тип аккумуляторов: свинцово-кислотные с номинальным напряжением 12 В, соответствующие стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1)		
2	Номинальная ёмкость АКБ, А·ч	1,2...12	
4	Длительность процесса оценки технического состояния, с, не более	15	
5	Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм	без упаковки	132x60x30
		в упаковке	150x105x70
6	Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более	112 (192)	
7	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	
8	Содержание драгоценных металлов и камней	Нет	

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии устанавливается 5 лет** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

**Срок службы — 10 лет** с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

7